

CARBOPOL® 971 NF POLYMER, BOX

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Ácido poliacrílico reticulado

Sinónimos: Polímero de ácido acrílico, Carbómero 971 NF

Formula Química: $(C_3H_4O_2)_n$

CAS: 9003-01-4

EINECS: 618-347-7

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Carbopol® 971 NF es un polímero de ácido poliacrílico reticulado de baja densidad de reticulación, utilizado como agente espesante, estabilizante y formador de gel en aplicaciones farmacéuticas y cosméticas. Su excelente capacidad de suspensión y bioadhesión lo hace ideal para geles tópicos, lociones, emulsiones, productos oftálmicos y formulaciones de liberación controlada. Además, proporciona alta transparencia en geles y estabilidad en diversas formulaciones.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	CARBOPOL® 971 NF
Aspecto	Polvo seco y fino

Color	Blanco
Pureza	≥ 99%
Solubilidad	Dispersable en agua y solventes polares
pH	(solución al 0.5% en agua) 2.5 - 3.5
Peso molecular	Alto, en el rango de millones de Daltons
Punto de fusión	No aplica (descomposición térmica antes de la fusión)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CARBOPOL® 971 NF
Viscosidad Brookfield, 0.5% mucílago a 25°C	4000 - 11000
Acetato de etilo	0.50
Pérdida por secado	2.0
Contenido de ácido carboxílico	56.0 - 68.0
Ácido acrílico (ppm)	1000

USOS

Industria Farmacéutica

- ✓ Geles tópicos y transdérmicos: Actúa como agente espesante y formador de gel en medicamentos de aplicación cutánea, mejorando la viscosidad y la adhesión a la piel.
- ✓ Suspensiones orales y jarabes: Mejora la estabilidad de las suspensiones farmacéuticas, evitando la sedimentación de los ingredientes activos.
- ✓ Sistemas de liberación controlada: Utilizado en formulaciones de liberación sostenida para mejorar la biodisponibilidad de ciertos fármacos.
- ✓ Colirios y soluciones oftálmicas: Proporciona una textura adecuada y mejora la retención del medicamento en la superficie ocular.

Cosmética y Cuidado Personal

- ✓ Geles hidroalcohólicos y sanitizantes: Proporciona la viscosidad adecuada en formulaciones de alcohol en gel, asegurando una aplicación uniforme.
- ✓ Lociones y cremas: Estabiliza emulsiones y mejora la sensación en la piel, ofreciendo texturas suaves y no pegajosas.
- ✓ Productos capilares: Se usa en geles para el cabello, proporcionando fijación y estabilidad sin residuos visibles.
- ✓ Desodorantes y antitranspirantes: Actúa como espesante y estabilizante en formulaciones en gel o crema.

Industria Alimentaria (Usos Limitados y Regulados)

- ✓ Se emplea en aplicaciones específicas donde se requiere modificación de la viscosidad y estabilización de emulsiones, bajo regulaciones estrictas.

Otras Aplicaciones Industriales

- ✓ Recubrimientos y adhesivos: Se utiliza como modificador reológico en adhesivos sensibles a la presión y recubrimientos.
- ✓ Agricultura: Se incorpora en formulaciones para liberación controlada de nutrientes o agroquímicos.

✓ Industria textil y papelera: Actúa como agente espesante en procesos de impresión y recubrimiento de papel.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la inhalación del polvo, utilizar equipo de protección adecuado (guantes, gafas de seguridad y mascarilla si es necesario).
- ✓ Manejar en un área bien ventilada para evitar acumulación de polvo.
- ✓ Evitar el contacto con los ojos y la piel prolongadamente.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Mantener el envase bien cerrado para evitar la absorción de humedad.
- ✓ Proteger de fuentes de calor y materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 20 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.